

Pembakaran turbin gas (UTM – Renong)

Kandungan:

Prakata

BAB 1 PERTIMBANGAN ASAS

Pengenalan

Ciri Reka Bentuk Asas

Syarat Pembakar

Jenis Pembakar

Peresap

BAB 2 ASAS PEMBAKARAN

Pengenalan

Pengelasan Nyalaan

Fizik atau Kimia?

Had Kemudahbakaran

Aspek Kimia

BAB 3 PERESAP

Pengenalan

Geometri Peresap

Regim Aliran

Nilai Tara Prestasi

Prestasi

Kesan Keadaan Aliran Alur Masukan terhadap Prestasi

BAB 4 AERODINAMIK

Pengenalan

Kuantiti Rujukan

Parameter Kehilangan Tekanan

Perkaitan di antara Saiz dengan Kehilangan Tekanan

BAB 5 KECEKAPAN PEMBAKARAN

Pengenalan

Proses Pembakaran

Sistem Kawalan Kadar Tindak Balas

Sistem Percampuran-Terkawal

BAB 6 KESTABILAN NYALAAAN

Pengenalan

Pengukuran Kestabilan

Pemegang Nyalaan Jasad Tubir

Pengiring

BAB 7 PENCUCUHAN

Pengenalan

Penilaian Prestasi Pencucuhan

Pencucuhan Bunga Api

Pencucuhan Bentuk Lain

BAB 8 PEMINDAHAN HABA

Pengenalan

Proses Pemindahan Haba

Sinaran Dalaman

Pengaruh Komposisi Bahan Api

BAB 9 BAHAN API TURBIN GAS

Pengenalan

Jenis-jenis Hidrokarbon

Pengeluaran Bahan Api Cecair

Bahan Cemar

BAB 10 PENYUNTIK BAHAN API

Pengenalan

Syarat Penyuntik

Proses Pengabusan

Ciri Semburan

BAB 11 PANCARAN

Pengenalan

Peraturan Pancaran

Mekanisme Pembentukan Bahan Pencemaran

No. Haba

Indeks Pengarang

Indeks Subjek